

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan dunia teknologi saat ini telah mengalami pertumbuhan dan perkembangan yang sangat pesat seiring perkembangan teknologi 4.0. berkembang dunia teknologi informasi mencakup seluruh bidang kehidupan termasuk dalam dunia kesehatan. Banyak cara yang dapat digunakan di dunia kesehatan untuk mendapatkan manfaat dari teknologi informasi salah satunya adalah pengolahan data pasien.

Untuk meningkatkan pelayanan terhadap pasien-pasien yang ada mulai dari pendaftaran sampai dengan proses perawatan baik pasien berobat maupun melahirkan perlu adanya pemanfaatan teknologi informasi sehingga dapat meningkatkan pelayanan dalam dunia kesehatan.

Sistem informasi yang berjalan pada bidan Emaleni, A.Md.Keb masih secara manual sehingga timbul suatu permasalahan dalam hal keefektifan dan efisiensi pengelolaan data menjadi sebuah informasi dalam proses pengolahan data pasien. Karena dalam lingkungan kebidanan, pemanfaatan teknologi informasi sangat penting, dan harus dapat digunakan untuk berbagai keperluan. Pada dasarnya sebuah kebidanan maupun organisasi yang memanfaatkan teknologi informasi secara optimal dapat lebih memudahkan dalam era global ini, karena lewat pemanfaatan teknologi dapat mengakses informasi dengan cepat, tepat dan akurat serta dapat memberikan pelayanan yang efektif dan efisien. Seiring dengan terus bertambahnya jumlah pasien pada bidan Emaleni, A.Md.Keb menuntut untuk bisa memberikan pelayanan terbaik bagi pasien dalam pemanfaatan sarana maupun prasarana pendukung proses berobat maupun kelahiran. Hal ini menimbulkan tantangan baru bagi kami untuk menyediakan suatu sistem yang mampu mengintegrasikan kebutuhan informasi yang ada sehingga dapat memudahkan petugas kebidanan yang ada.

Maka dari itu proses pengolahan data akan menggunakan software, baik suatu paket pemrograman maupun bahasa pemrograman. Salah satu bahasa pemrograman yang dapat melakukan aplikasi pengolahan data pasien berobat dan melahirkan adalah Java. Aplikasi ini dapat membantu seseorang untuk dapat membuat program aplikasi pengolahan data dengan sistem komputerisasi. Oleh karena itu, kami mengambil permasalahan yang berjudul **“PERANCANGAN APLIKASI PENGOLAHAN DATA PASIEN BEROBAT DAN MELAHIRKAN PADA BIDAN EMALENI, A.Md.Keb DI DESA PADANG SAWAH KECAMATAN TIGO NAGARI PASAMAN TIMUR DENGAN**

MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN JAVA DAN DATABASE MYSQL”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas dapat dirumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara mengatasi pengolahan data pasien berobat maupun melahirkan yang masih dilakukan secara manual?
2. Bagaimana cara mengatasi kinerja pengolahan data secara cepat dan efisien?
3. Bagaimana membangun aplikasi yang dapat mempermudah petugas kebidanan dalam pengolahan data pasien Bidan Emaleni, A.Md.Keb di desa Padang sawah kecamatan tigo nagari pasaman timur?
4. Bagaimana bahasa pemrograman JAVA dapat digunakan untuk pengolahan data pasien berobat dan melahirkan sehingga dapat meningkatkan pelayanan kesehatan pada Bidan Emaleni, A.Md.Keb?

1.3. Hipotesa

Berdasarkan perumusan masalah yang telah diuraikan diatas, penulis membuat suatu hipotesa yaitu :

1. Dengan diterapkannya sistem informasi pengolahan data yang terkomputerisasi diharapkan dapat mengatasi masalah dalam pengolahan data pasien pada tempat praktik bidan Emaleni A.Md.Keb di desa Padang Sawah Kecamatan Tigo Nagari Pasaman Timur.
2. Dengan diterapkannya sistem informasi pengolahan data pada tempat praktik bidan Emaleni A.Md.Keb di desa Padang Sawah Kecamatan Tigo Nagari Pasaman Timur diharapkan dapat membantu menghasilkan informasi dengan cepat dan tepat waktu.

3. Dengan diterapkannya sistem informasi pengolahan data pada tempat pratik bidan Emaleni A.Md.Keb di desa Padang Sawah Kecamatan Tigo Nagari Pasaman Timur diharapkan dapat mengatasi masalah pada sistem lama.
4. Dengan diterapkannya komputersasi pada pelayanan Bidan Emaleni, A.Md.Keb yang didukung dengan bahasa pemrograman JAVA diharapkan informasi yang disajikan lebih berkualitas dan dihasilkan dalam waktu yang lebih singkat.

1.4. Batasan Masalah

Agar penulis lebih terarah serta pembahasan permasalahan yang dihadapi tidak meluas dan menyimpang dari tujuan yang ditetapkan maka perlu ditetapkan batasan terhadap sistem penulisan. Adapun batasan dari penulisan berkisar tentang:

1. Objek penelitian dilakukan pada Bidan Emaleni, A.Md.Keb Desa Padang Sawah Kecamatan Tigo Nagari Pasaman Timur.
2. Perancangan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman JAVA dan menggunakan database MySQL.
3. Perancangan aplikasi yang akan dibangun untuk dapat mengelola data pasien berobat dan melahirkan pada Bidan Emaleni, A.Md.Keb.

1.5. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mengelola data pasien berobat dan pasien melahirkan pada Bidan Emaleni, A.Md.Keb.

2. Mempermudah proses kegiatan kesehatan
3. Memberikan kemudahan dalam melakukan pengecekan keadaan pasien berobat dan melahirkan.
4. Memberikan kemudahan dalam pembuatan laporan.

1.6. Manfaat penelitian

1. Adapun penelitian manfaat dari penelitian ini yaitu sebagai sarana bagi penulis untuk menerapkan dan mengembangkan wawasan dibidang ilmu pengetahuan computer.
2. penulis mampu menciptakan suatu sistem yang lebih baik dari sebelumnya sehingga pengolahan data pasien lebih efektif dan efisien pada pelayanan Bidan Emaleni, A.Md.Keb.
3. pasien-pasien yang berobat mendapatkan pelayanan yang memuaskan dan lebih mudah mendapatkan informasi data dirinya. penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat bagi penulis, pasien dan Bidan Emaleni, A.Md.Keb

1.7. Tinjauan Umum Pada Objek Penelitian

Untuk lebih mengenal penelitian ini, maka penulis akan menguraikan secara singkat sejarah singkat klinik Bidan Emaleni A.Md.Keb.

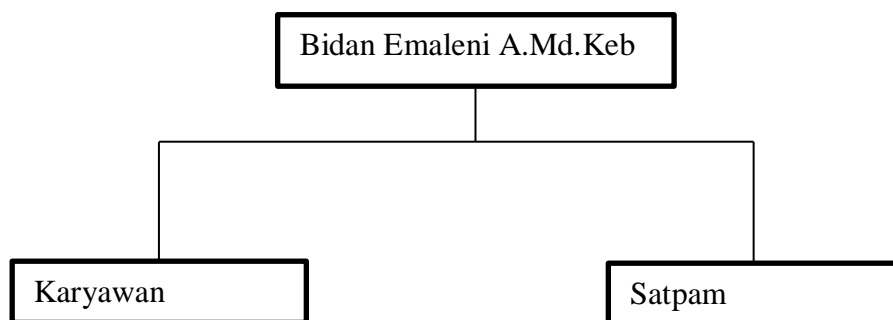
1.7.1. Sejarah Singkat Bidan Emaleni A.Md.Keb

Kehadiran Bidan Emaleni Ama.Keb di kecamatan Tigo Nagari tidak dapat dilepaskan dari keinginan masyarakat pada waktu itu. Pada tanggal 13 Mei 1980

dibukalah Pengobatan Bidan Emaleni Amd.Keb ; pada awalnya menggunakan rumah sederhana yang semuanya berbahan kayu. 31 Agustus 2000 pembangunan gedung Balai Pengobatan dimulai, berlokasi di Simpang Padang Sawah, diresmikan tanggal 15 Mei 2000 dan digunakan hingga sekarang.

1.7.2. Struktur Organisasi Bidan Emaleni A.Md.Keb

Organisasi adalah suatu keterpaduan secara sistematis antara bagian-bagian yang saling berkaitan untuk membentuk suatu kesatuan dalam mencapai suatu tujuan yang telah ditetapkan. Pencapaian tujuan suatu instansi atau perusahaan tidak mungkin dilakukan sendiri oleh pimpinan tetapi dilakukan oleh masing-masing personal kerja, untuk itu diperlukannya struktur organisasi, struktur organisasi dapat dilihat pada gambar 1.1 berikut:.



Gambar 1.1 Struktur Organisasi Bidan Emaleni A.Md.Keb

Sumber :bidan Emaleni Amd.Keb

1.7.3. Tugas dan Fungsinya

Adapun tugas dan fungsi dari setiap bagian dari struktur organisasi di atas adalah sebagai berikut :

1. Bidan Emaleni Amd.Keb

- a. Melaksanakan fungsi-fungsi manajemen, bimbingan dan supervisi
- b. Mengadakan koodinasi tingkat kecamatan
- c. Sebagai tenaga ahli Mengkoodinir dan bertanggung jawab terhadap semua kegiatan

2. Karyawan

- a. Merencanakan dan mengevaluasi semua kegiatan
- b. Mengkoordinir dan berperan aktif terhadap kegiatan di unit
- c. Menggantikan tugas Bidan emaleni Amd.Keb bila Bidan Emaleni A.Md.Keb berhalangan hadir

3. Satpam

Menyelenggarakan, memantau, mengkoordinasi seluruh jalannya kegiatan teknis pengamanan dilingkungan sekitar rumah Bidan Emaleni A.Md.